

---

## UNA NUEVA ESPECIE GUATEMALTECA DEL GENERO *Lachesilla* (PSOCOPTERA: LACHESILLIDAE)

---

ALFONSO NERI GARCÍA ALDRETE  
Instituto de Biología, UNAM.  
Departamento de Zoología.  
Laboratorio de Entomología.

### RESUMEN

La especie aquí descrita, *Lachesilla guatemalensis* sp. nov., es endémica de Guatemala. Pertenece al grupo de especies "B" y constituye la cuarta especie descrita de tal grupo y la segunda especie del mismo en Guatemala.

Se presentan medidas, proporciones y cuentas de ctenidia para ambos sexos. La localización de los tipos se indica en la descripción. Las ilustraciones de caracteres de genitalia y de la ala anterior no se incluyen aquí por encontrarse en otro trabajo, lo cual se indica en el texto.

### ABSTRACT

*Lachesilla guatemalensis* sp. nov., is here described. It is endemic of Guatemala and belongs in species group "B". It constitutes the fourth species described for such group and the second species of the same group known in Guatemala.

Measurements, ratios and ctenidial counts are included for both sexes. Localization of the types is given in the description. Figures of forewing and male and female genitalia, have been published elsewhere and are thus not included here.

La especie que aquí se describe pertenece al grupo de especies "B" del género *Lachesilla*, y hasta el momento se le conoce como endémica de Guatemala. En mi clasificación de *Lachesilla* (García Aldrete, 1974), esta especie fue temporalmente identificada como *Lachesilla* sp. B-1, y bajo tal asignación se ilustraron, en el mismo trabajo, características de la genitalia del macho y de la hembra, así como el ala anterior. Indico aquí, consecuentemente, los números de las figuras correspondientes a mi trabajo de 1974, para que a ellos sean referidas las características aquí descritas:

Fig. 13, placa subgenital hembra; Fig. 16, gonapófises y noveno esternito hembra; Fig. 18, paraprocto hembra; Fig. 19, epiprocto hembra; Fig. 20, parámetros, hipandrio y cláspes macho; Fig. 23, paraprocto hembra; Fig. 25, epiprocto macho; Fig. 26, ala anterior hembra.

### *Lachesilla guatemalensis* sp. nov.

HEMBRA. Medidas (Tabla 1).

COLORACIÓN (en ejemplares preservados en alcohol 80%. Cuerpo marrón. Ojos compuestos negros, ocelos claros, Sutures epicranial y epistomal bien marcadas. Lóbulos tergaes de meso y metatórax bien definidos. Sutures pleurales conspicuas. Alas claras, venas marrón claro. Abdomen con menos pigmentación que el resto del cuerpo, con anillos subcuticulares marrón.

MORFOLOGÍA. Placa subgenital ancha, margen anterior aproximadamente recto, margen posterior convexo; cada esquina postero-lateral de la placa con una pequeña proyección acuminada, bien esclerosada. Superficie de la placa setosa, con cuatro macrosetas medias. Con una área pigmentada dorsal a la placa, más ancha anterior que posteriormente, constricta en medio y con el margen anterior convexo.

Gonapófises anchas, con los extremos distales redondeados, y ligeramente más angostas en las bases. Noveno esternito subrectangular, con una marca esclerosada bien definida, longitudinal, contigua a la base de cada

gonapófisis; espermaporo más cercano al margen anterior que al posterior del esclerito.

Paraproctos con perfil piramidal, superficies setosas; campos sensoriales con 12-13 trichobotrias.

Epiprocto trapezoidal, superficie setosa. Quetotaxia de paraproctos y epiprocto ilustrada en las figuras correspondientes.

MACHO. Medidas (Tabla 1).

COLORACIÓN (en ejemplares preservados en alcohol 80%). Igual que en la hembra. Abdomen con 3-4 placas esclerosadas transversales, marrón oscuro, anteriores al hipandrio.

MORFOLOGÍA. Parámetros fusionados para formar una estructura en forma de Y. El extremo distal de cada brazo conecta con otro brazo curvo, ancho en la base, esclerosado, acuminada, y con la porción apical dirigida hacia dentro. El margen interno de la porción apical de cada uno de estos brazos, lleva una hilera de dentículos de desigual tamaño. Área de unión de estos brazos con los parámetros, membranosa; las membranas originándose del margen posterior del hipandrio. Hipandrio ancho, subrectangular, superficie setosa. Cláspers cortos, gruesos, esclerosados, acuminados, fusionados al margen posterior del hipandrio y unidos ambos basalmente en sus bordes internos para formar una decidida concavidad. Cada cláspers con una fuerte proyección acuminada longitudinal con una hilera de dentículos en su margen externo.

Paraproctos articulados al clunio por el extremo más próximo al epiprocto. Cada paraprocto con una asta media fuertemente esclerosada, distalmente roma y con una hilera de dentículos a lo largo del margen interno. Superficie de cada paraprocto pilosa. Áreas sensoriales con 14-16 trichobotrias.

Epiprocto aproximadamente trapezoidal, margen anterior biconvexo, margen posterior proyectado para formar una conspicua extensión obtusamente cóncava. Superficie pilosa. Quetotaxia de paraproctos y epiprocto ilustrada en las figuras correspondientes.

LOCALIDAD TÍPICA. 54.4 km NO de Sololá, Guatemala, C.A., septiembre 2, 1968, colector Alfonso Neri García Aldrete. Holotipo macho, Alotipo hembra, 1 paratipo macho. Genitales del alotipo y del paratipo en montaje permanente. Los tipos serán depositados en la colección de E. L. Mockford, a la cual pertenecen.

REGISTROS GUATEMALA. 14.4 km N de Huehuetenango, carretera 9, septiembre 2, 1968, aproximadamente a 3,000 metros de altitud, colectores. E. L. Mockford y Alfonso N. García Aldrete, 1 L.

HABITAT. Esta especie ha sido colectada en follaje seco de *Alnus* sp., y en hojas secas de *Yucca* sp.

VARIACIÓN. La más notable variación observada en los ejemplares disponibles, reside en la longitud de las alas anteriores, mayor en los machos que en las hembras. Existen también diferencias en pigmentación, debidas a la edad de los ejemplares al ser colectados (ejemplares jóvenes muestran menor pigmentación que ejemplares de mayor edad).

TABLA 1

Medidas (en mm) Proporciones y Cuentas de ctenidia en *Lachesilla guatemalensis* sp. nov.

	Longitud ala anterior	Longitud tibia posterior	Long. Tarsómero 1 tibia posterior	Long. tarsómero 2 tibia posterior	Número de ctenidia, tarsó-mero 1 tibia posterior	lo/D	PO
HEMBRAS							
Dos ejemplares*	2.563	1.005	0.299	0.125	20	—	—
	2.634	0.928	0.280	0.087	18	2.68	0.625

## MACHOS

Dos ejemplares	2.822	1.005	0.290	0.125	22	2.61	0.500
	2.845	1.015	0.328	0.145	20	2.47	0.529

---

\*Un ejemplar acéfalo

DISCUSIÓN. Las características morfológicas de *Lachesilla guatemalensis* sp. nov., hacen que sea incluida en el grupo de especies "B" del género *Lachesilla*. La diagnosis de este grupo ha sido proporcionada en otro trabajo (García Aldrete, 1974). *L. texcocana*, *L. patzunensis*, y *L. mathieui*, todas ellas descritas por García Aldrete (1972), pertenecen al mismo grupo de especies. *L. guatemalensis* sp. nov. puede ser claramente separada de ellas por diferencias en la estructura de la genitalia, tanto del macho como de la hembra. Fenéticamente, *L. guatemalensis* sp. nov. es más afín a *L. texcocana* y a *L. mathieui* que a *L. patzunensis*. El aspecto de las relaciones fenéticas entre las especies del grupo "B" pienso tratarlo en un estudio posterior.

## AGRADECIMIENTOS

El material aquí descrito pertenece a la colección de E. L. Mockford, Department of Biological Sciences, Illinois State University, Normal, Illinois, USA. A él quiero expresar mi reconocimiento por permitirme el estudio de tal material. Asimismo, mi reconocimiento para Silvia Elizabeth Rivera Olmos, quien tomó las medidas que se presentan en la Tabla 1.

## BIBLIOGRAFÍA

- GARCÍA ALDRETE, A. N. 1972. Tres nuevas especies del género *Lachesilla* (Psocoptera: Lachesillidae) Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 33: 123-132.
- GARCÍA ALDRETE, A. N. 1974. A classification above species level of the genus *Lachesilla* Westwood (Psocoptera: Lachesillidae). Folia Entomol. Mexicana, 27: 1-88 pp.